

「拡張性」「現場適応性」「操作性」「カスタム性」を追求した  
ビルディングブロック電源



CE

# BB シリーズ新登場。

3ユニット、10機種のラインアップ



マスターユニット



スレーブユニット



インターフェースユニット

**シーシーエス株式会社**

# ビルディングブロック方式の採用により、最適な照明制御環境を実現します。

※ ビルディングブロック方式…ユニットの選択と組み合わせにより、ブロックを積み重ねるようにシステムを構成していく方式。

## ラインアップ紹介

### マスターユニット



設定・管理機能を備えたユニット。連結しているすべてのユニットをコントロールします。定常発光タイプとストロボ発光タイプをご用意。接続する照明に応じて12V出力タイプ、24V出力タイプからお選びいただけます。

型式名

定常発光	12V	BB-V12P30-M
	24V	BB-V24P30-M
ストロボ発光	12V	BB-V12S30-M
	24V	BB-V24S30-M

### スレーブユニット



拡張用のユニット。ご利用の照明数に応じて追加、連結が可能です。定常発光タイプとストロボ発光タイプをご用意。接続する照明に応じて12V出力タイプ、24V出力タイプからお選びいただけます。

型式名

定常発光	12V	BB-V12P30-S
	24V	BB-V24P30-S
ストロボ発光	12V	BB-V12S30-S
	24V	BB-V24S30-S

### インターフェースユニット



パラレル通信機能を備えた外部制御用のユニット。CMOS入力タイプとフォトカプラ入力タイプの2タイプをご用意。

型式名

CMOS	BB-CPC-S
フォトカプラ	BB-CPP-S

## 型式名解説

### マスターユニット／スレーブユニット

BB-V          30-   

①      ②      ③

#### ① 出力タイプ ※1) ② 発光タイプ ※2) ③ ユニットタイプ

① ② — 12V出力	② — 定常発光	③ — マスター
② ④ — 24V出力	③ — ストロボ発光	③ — スレーブ

※1) 当社のLED照明には、12V入力タイプと24V入力タイプがあります。ご利用の照明に応じてお選びください。

※2) 定常発光タイプは、PWM(Pulse Width Modulation:パルス幅変調)制御による、256段階の放射量設定(調光設定)が可能です。ストロボ発光タイプは、オーバードライブ仕様でストロボ発光し、0.001ms~1msの範囲で発光時間を設定することが可能です。

※3) CMOS入力タイプは、当社デジタル電源のPD2シリーズと同様のCMOSによる外部制御入出力を行います。フォトカプラ入力タイプは、フォトカプラによる外部制御入出力を行います。

### インターフェースユニット

BB-CP    -S

④

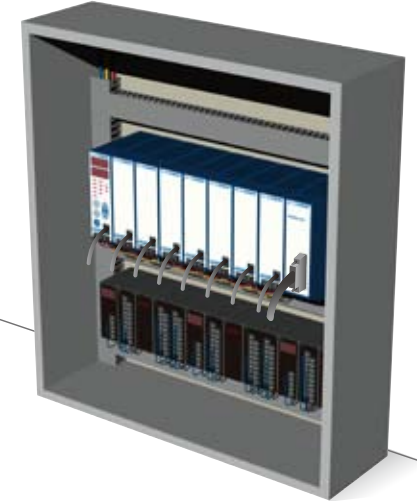
#### ④ パラレル通信入力タイプ ※3)

④ — CMOS入力
④ — フォトカプラ入力

## 現場適応性

現場環境に適応する

- 設置環境に適したDINレール取り付け**  
・ネジや工具なしでDINレールにワンタッチで取り付けできます。
- 電源供給環境に適したDC24V入力仕様**  
・画像処理機器と共通のDC24V入力で管理業務が統一できます。
- 外部制御環境の工数削減**  
・インターフェースユニット(パラレル通信機能)との接続はケーブル1本でOK。  
他のユニットとの接続も本体の連結コネクタで行うため、配線の手間がかかりません。
- 軽量・コンパクト設計で省スペース化に貢献**  
・樹脂製ボディの採用により、軽量化を達成。また、コンパクト設計により省スペース設置に貢献します。
- 統一感のあるデザイン、サイズ**  
・他のユニットとデザイン、筐体サイズを統一することで、操作性やメンテナンス性を高めます。



## 操作性

使いやすさで現場の作業を妨げない

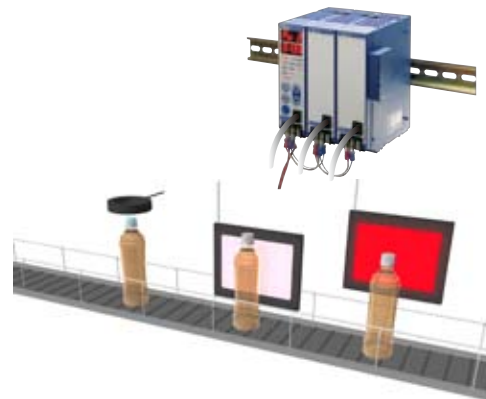
- マスターユニットですべてのユニットを集中管理**  
・各種設定、管理機能をマスターユニットに集約。連結しているユニットはID番号で管理できます。
- パネルボタンによるタッチ操作スタイル**  
・パネルボタンでユニットを操作できます。タッチ操作による確実な設定で操作性を向上しました。
- デジタル表示パネルの採用により再現性、視認性を向上**  
・デジタル表示で一目瞭然。操作状況の確認や、設定値の管理が容易におこなえます。
- ロック機能で設定データを守ります**  
・設定値の変更を防ぐロック機能を採用しました。データをしっかり守るため、安定した検査環境の維持が可能です。
- エラー表示機能搭載**  
・エラー発生時に表示パネルに内容を表示。早急な対策が行えます。



## 拡張性

3ユニット、10機種のラインアップ

- ユニットの選択と組み合わせにより、多様なシステム構成を実現**  
・マスターユニット、スレーブユニット、インターフェースユニットの3ユニット、10機種をラインアップ。
- 機能の追加、拡張が容易に可能**  
・ユニットを増設していくことで、多機能で充実した照明制御システムを構築します。
- マスターユニットで異なる仕様のユニットも連結管理**  
・マスターユニット、スレーブユニットは、定常発光タイプとストロボ発光タイプの2タイプからお選びいただけます。(最大18台の連結が可能:マスター1台、スレーブ15台、インターフェース2台)
- スレーブユニット増設で検査環境の変化にも柔軟に対応**  
・検査環境の変化による照明の追加にも、スレーブユニットの増設で柔軟に対応します。
- インターフェースユニットで複数の照明を通信制御**  
・インターフェースユニット(パラレル通信機能)は、CMOS入力タイプとフォトカプラ入力タイプの2タイプからお選びいただけます。(最大8台のスレーブユニットを通信制御可能)



## カスタム性

環境に応じて仕様をカスタマイズ

- ユニットのオプション機能でカスタマイズが可能**  
・定常発光タイプでは、発光モードの選択や発光周波数、信号論理の変更が可能です。  
・ストロボ発光タイプでは、発光時間、発光遅延時間の設定、信号論理の変更が可能です。



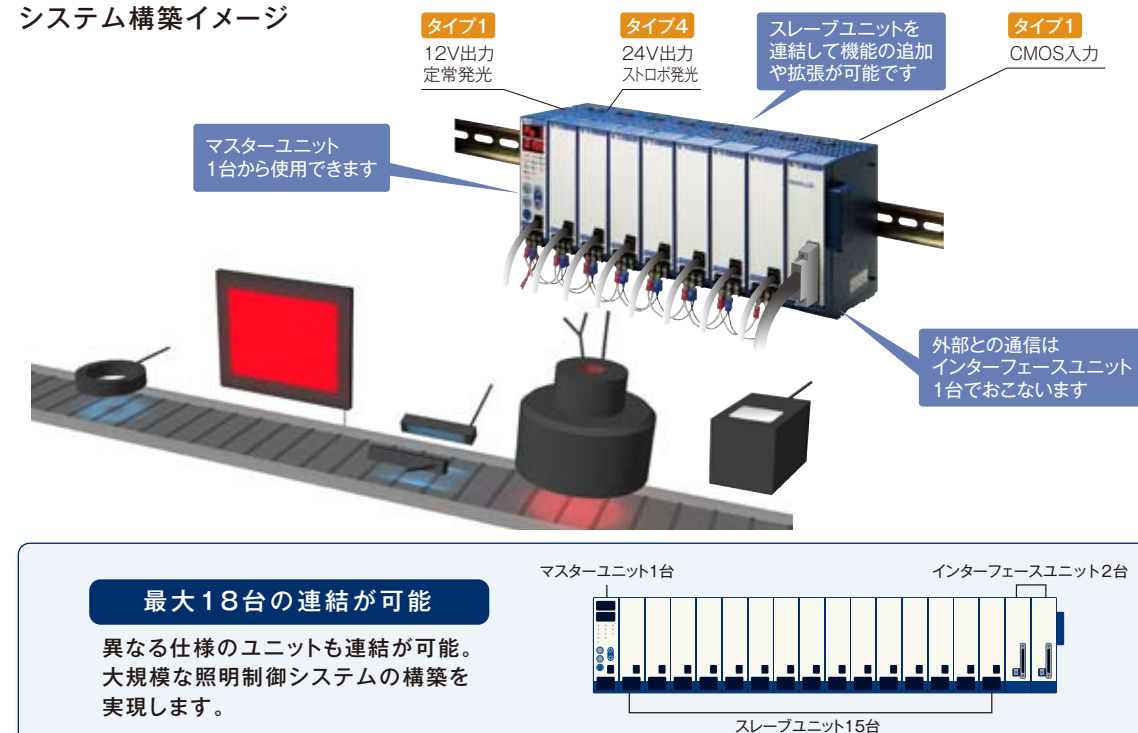
## ユニットの選択と組み合わせで、多様なシステムを構成します

3ユニット、10機種をラインアップ



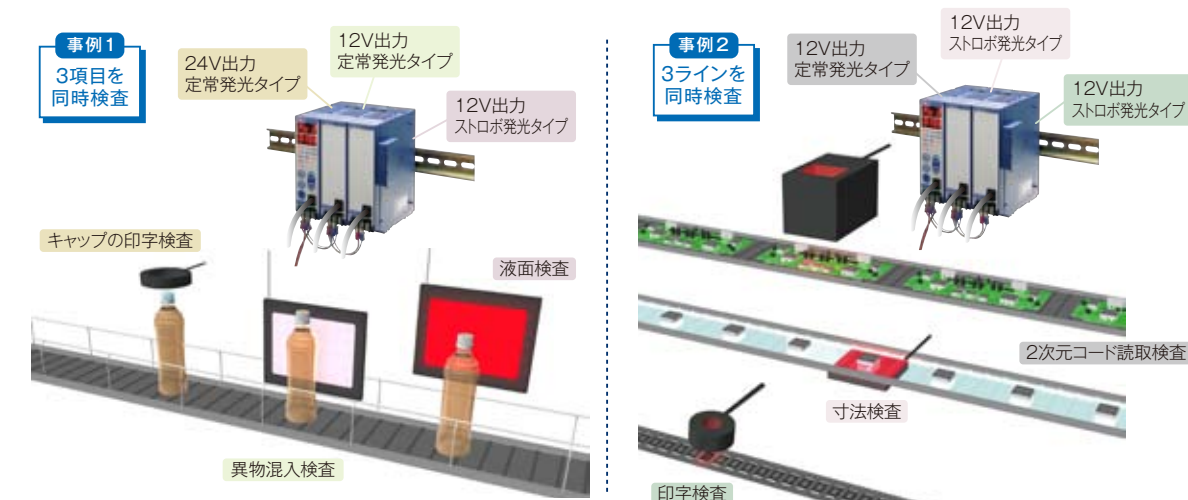
## ユニットを組み合わせで、多機能で充実した照明制御システムを構築します

システム構築イメージ

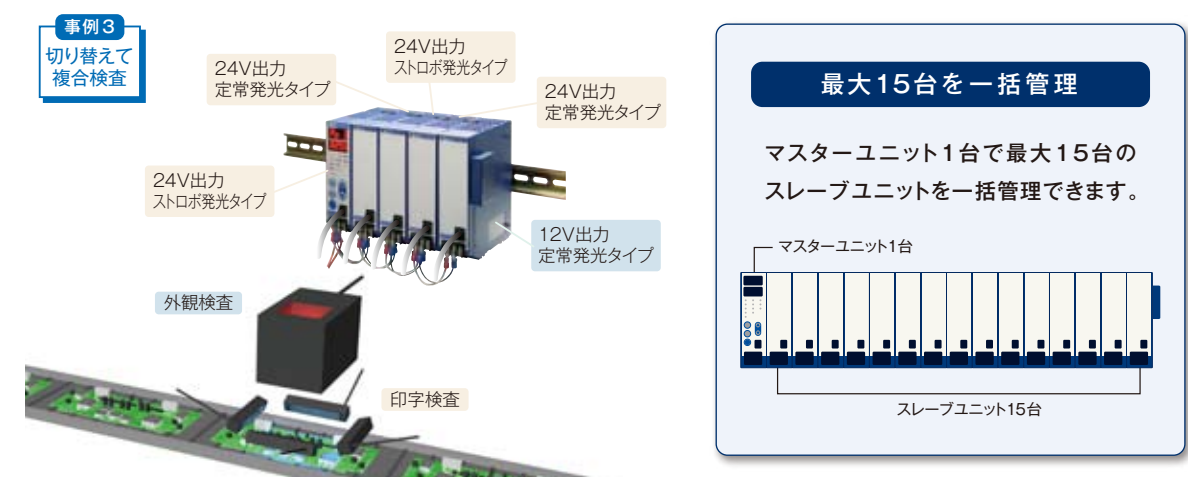


## ビルディングブロック組み合わせ事例

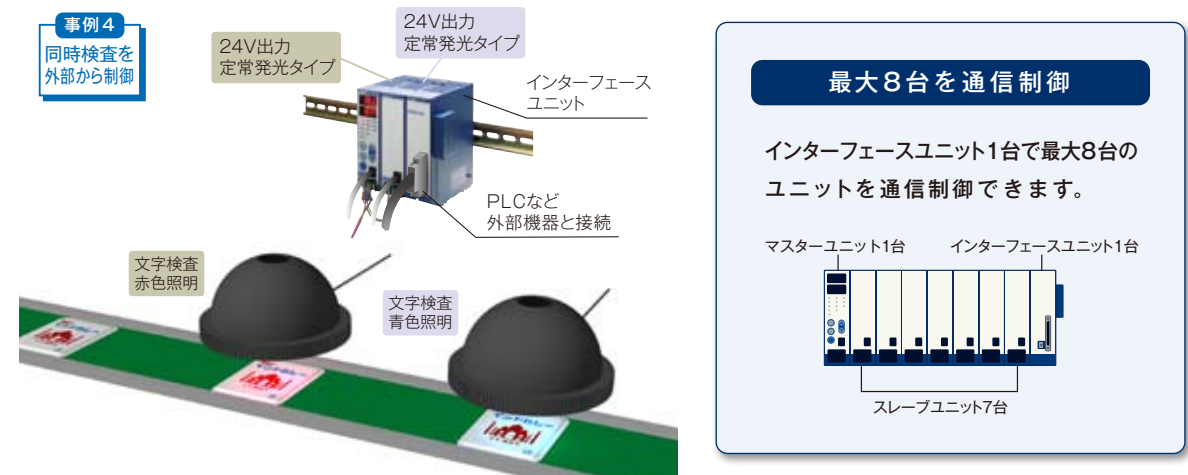
定常発光とストロボ発光タイプを組み合わせで多項目の検査をおこないます。



ユニットの組み合わせで様々な検査項目に柔軟な対応が可能です。

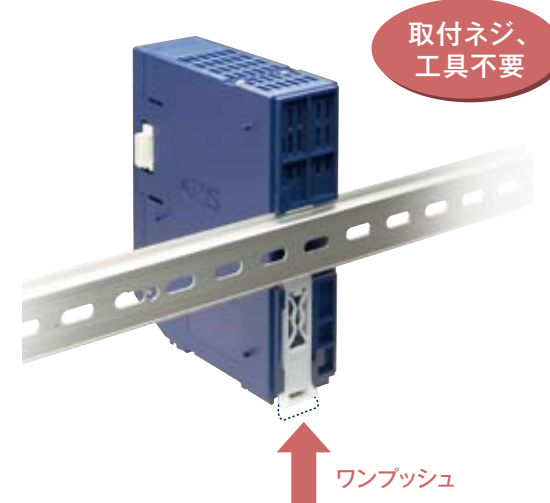


インターフェースユニットで複数の照明を通信制御します。

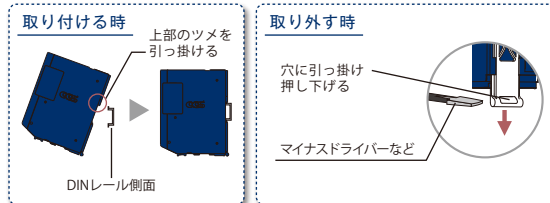


## 設置環境に適したDINレール取り付け

## 取り付け簡単



取付ネジ、  
工具不要

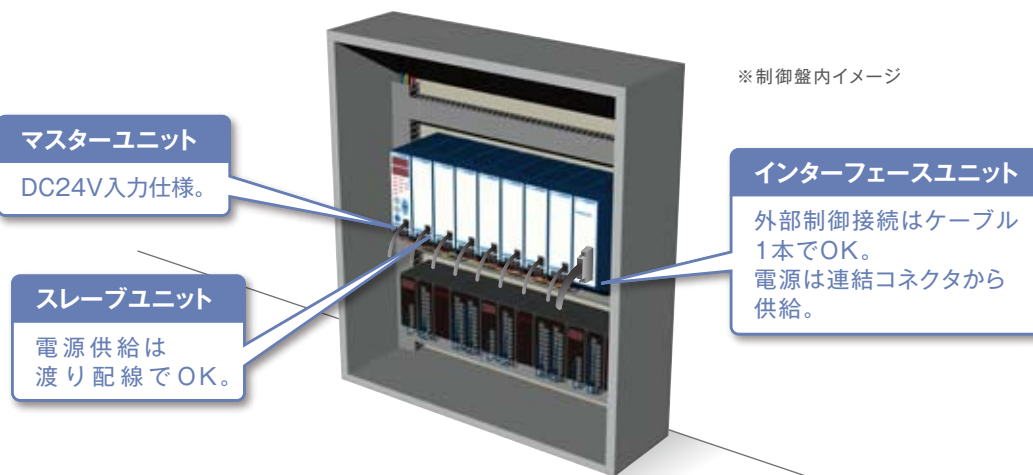


## オプションにて、自立型スタンドもご用意

DINレール以外の設置環境にも対応。  
※底面固定も可能です



## 制御盤、装置内組み込みが可能

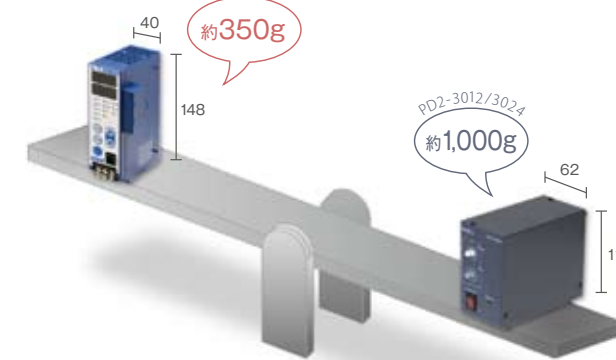


## ユニットの接続もワンタッチでOK

連結コネクタに差し込むだけです。  
※上面と底面は、付属の連結固定具で固定します。



## 軽量、コンパクト設計（※当社比）



## BB電源シリーズ

・マスターユニット  
400g以下  
・スレーブユニット  
400g以下  
・インターフェース  
ユニット  
300g以下

## デジタル電源シリーズ

・ストロボ電源  
PTU2-3012/3024  
1,200g以下

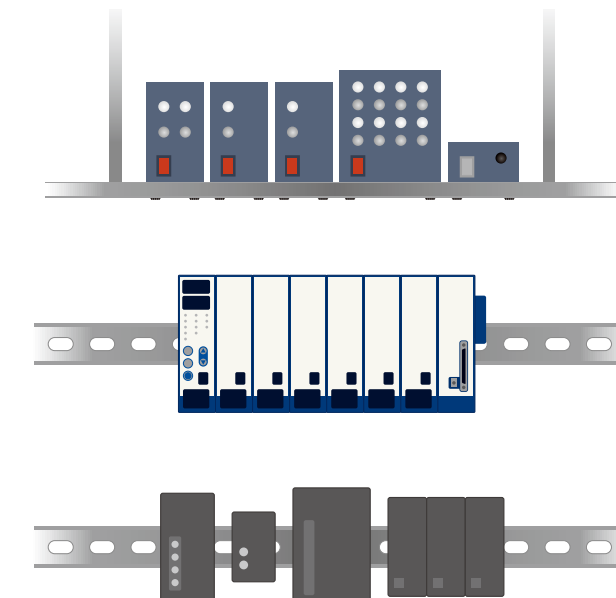
## 樹脂製筐体の採用で軽量化を達成

従来品と比較して大幅な軽量化を  
実現。  
持ち運び、取り付け作業も容易に  
行えます。

## コンパクト設計でスリム化を実現

横幅が40mmのため、複数台を  
連結しても省スペースで運用、管理が  
可能です。

## 統一感のあるデザイン、サイズ



## 筐体デザイン、サイズを統一

ビルディングブロック方式を実現する  
ために、設計思想を根本から見直し  
ました。筐体デザイン、サイズの統一化に  
より、設置環境に適応します。

## 操作性、視認性を向上

パネルボタン、デジタル表示パネルを  
採用することで、操作性の向上、再現  
性、視認性を高めました。





仕様

RoHS 指令対応製品

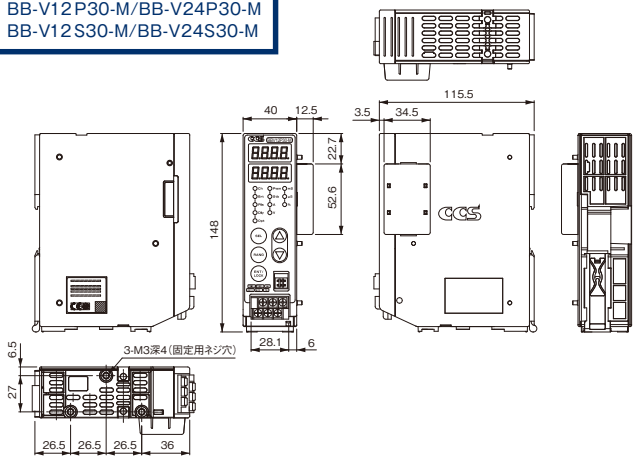
品名		マスターユニット/スレーブユニット			
型式名	マスターユニット	BB-V12P30-M	BB-V24P30-M	BB-V12S30-M	BB-V24S30-M
	スレーブユニット	BB-V12P30-S	BB-V24P30-S	BB-V12S30-S	BB-V24S30-S
発光方式		定常発光		ストロボ発光	
駆動方式		定電圧方式			
調光方式		PWM 制御		発光時間制御	
チャンネル数		1 チャンネル			
適合照明 (定格)		12V／30W	24V／30W	12V／30W	24V／30W
入力電圧 (定格)		DC24V			
入力電圧 (範囲)		DC21.6 ～ 26.4V	DC21.6 ～ 25.3V	DC21.6 ～ 26.4V	DC21.6 ～ 26.4V
消費電力 (typ.)		42W (30W 負荷接続時)	42W (30W 負荷接続時)	平均消費電力 16W (30W 負荷接続時)  ピーク消費電力 72W (30W 負荷接続、ストロボ発光時)	平均消費電力 16W (30W 負荷接続時)  ピーク消費電力 26W (30W 負荷接続、ストロボ発光時)
出力電圧 (定格)		DC12V	DC24V	DC18V	DC48V
出力電流 (定格)		2.5A	1.25A	8.0A	4.3A
電源ケーブル長		5m 以下			
端子台制御ケーブル長		5m 以下			
照明ケーブル長		5m 以下			
取付方法		DIN レール固定、底面取付穴固定 / (オプションの自立型スタンドにて固定)			
使用温湿度		温度：0 ～ 40℃、 湿度：20 ～ 85％RH (結露無きこと)			
保存温湿度		温度：-20 ～ 60℃、湿度：20 ～ 85％RH (結露無きこと)			
質量		350g 以下	350g 以下	350g 以下	400g 以下

品名	インターフェースユニット (パラレル通信タイプ)	
型式名	BB-CPC-S	BB-CPP-S
入力電圧 (定格)	DC24V (連結コネクタから供給)	
入力電圧 (範囲)	DC21.6-26.4V (連結コネクタから供給)	
消費電力 (typ.)	10W (連結コネクタから供給)	
外部制御入出力	パラレルビット方式	
外部制御入出力仕様	非絶縁 C-MOS レベル入出力 LOW：1.5V 以下 High：3.5V 以上 2.2k Ω 5V プルアップ、 入力電圧範囲：DC0V ～ 5.5V	フォトカプラ絶縁 24V 入出力 OFF：10V 以下 ON：14V 以上 OFF電流4mA以下、ON電流5.8mA以上、 入力電圧範囲：DC0V ～ 26.4V
外部制御ケーブル長	5m 以下	
使用環境	温度：0 ～ 40℃、湿度：20 ～ 85%RH (結露無きこと)	
保存環境	温度：-20 ～ 60℃、湿度：20 ～ 85%RH (結露無きこと)	
質量	300g 以下	

外形寸法図 (mm)

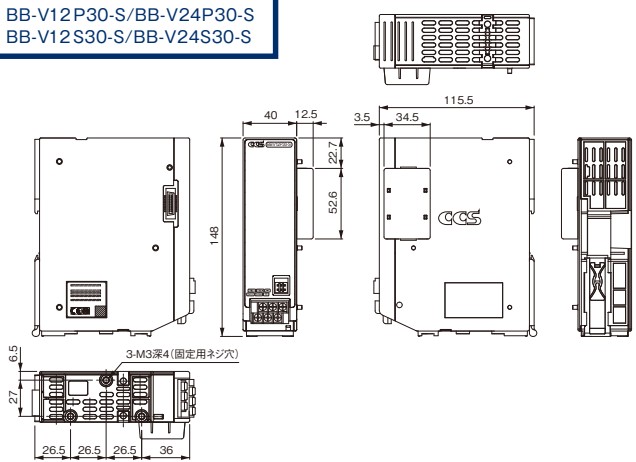
マスターユニット

BB-V12P30-M/BB-V24P30-M  
BB-V12S30-M/BB-V24S30-M



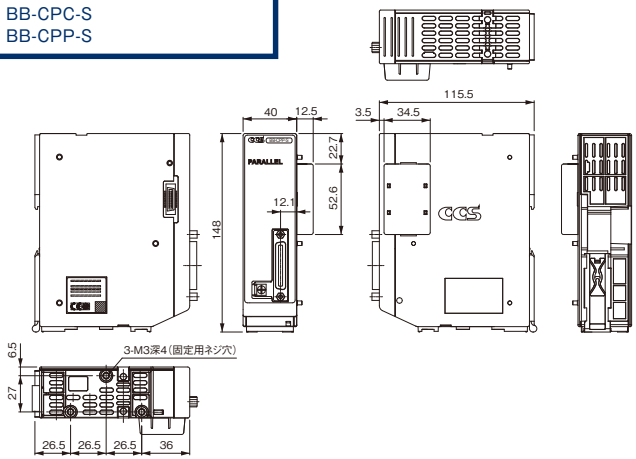
スレーブユニット

BB-V12P30-S/BB-V24P30-S  
BB-V12S30-S/BB-V24S30-S

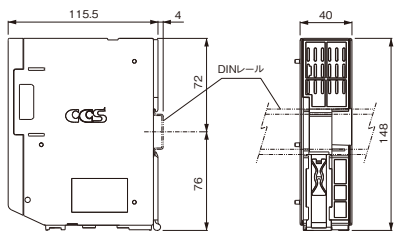


インターフェースユニット

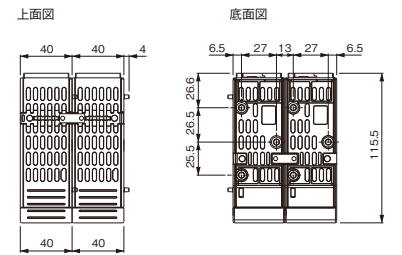
BB-CPC-S  
BB-CPP-S



DINレール取付



連結組立

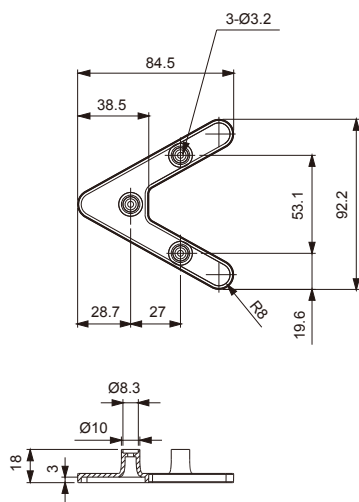


## オプション

### スタンド

ユニットに装着する自立型スタンドです。  
卓上や床置きなど、ユニットをDINレール以外で固定する  
際にご使用ください。

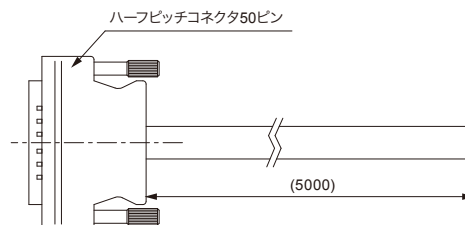
#### ■ BB-FT



### パラレル通信用 外部制御ケーブル

インターフェースユニット(パラレル通信タイプ)とPLCや  
画像処理装置などの外部機器を接続するためのケーブル  
です。

#### ■ EXCB2-BBP-5



ピンアサイン

BBP2PS	BBP2PS	線色	ピン
GND	NC	黒	1
NC	NC	黒	2
GND	NC	黒	3
NC	NC	黒	4
GND	NC	黒	5
NC	NC	黒	6
GND	NC	黒	7
NC	NC	黒	8
GND	NC	黒	9
NC	NC	黒	10
GND	NC	黒	11
NC	NC	黒	12
GND	NC	黒	13
NC	NC	黒	14
GND	NC	黒	15
NC	NC	黒	16
GND	NC	黒	17
NC	NC	黒	18
GND	NC	黒	19
NC	NC	黒	20
GND	NC	黒	21
NC	NC	黒	22
GND	NC	黒	23
NC	NC	黒	24
GND	NC	黒	25
NC	NC	黒	26
GND	NC	黒	27
NC	NC	黒	28
GND	NC	黒	29
NC	NC	黒	30
GND	NC	黒	31
NC	NC	黒	32
GND	NC	黒	33
NC	NC	黒	34
GND	NC	黒	35
NC	NC	黒	36
GND	NC	黒	37
NC	NC	黒	38
GND	NC	黒	39
NC	NC	黒	40
GND	NC	黒	41
NC	NC	黒	42
GND	NC	黒	43
NC	NC	黒	44
GND	NC	黒	45
NC	NC	黒	46
GND	NC	黒	47
NC	NC	黒	48
GND	NC	黒	49
NC	NC	黒	50

## ご 注 意

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。●製品改良のため仕様、デザインは予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
- 本チラシに掲載のワーク撮像イメージは照明選定時にお役立ていただくための参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や条件等をご確認の上ご選定ください。



# シーシーエス株式会社

#### ■ 本社／テストングルーム

〒602-8011 京都市上京区烏丸通下立売上ル  
TEL : 075-415-8277 FAX : 075-415-8278

#### ■ 東京営業所／テストングルーム

〒141-0022 東京都品川区東五反田4-6-6 高輪台グリーンビル9F  
TEL : 03-5475-3681 FAX : 03-5475-3682

#### ■ 名古屋営業所／テストングルーム

〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4-6-23 第三堀内ビルディング6F  
TEL : 052-541-6550 FAX : 052-541-6050

#### ■ 仙台テストングルーム

〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町1-1-1 三井生命仙台本町ビル13F  
TEL : 022-224-9101 FAX : 022-224-9102

URL : <http://www.ccs-inc.co.jp> E-mail : [sales@ccs-inc.co.jp](mailto:sales@ccs-inc.co.jp)